

RU2132204

Publication Title:

ACTIVE PROTECTION DEVICE

Abstract:

Abstract of RU2132204

FIELD: medical engineering; electromagnetic therapy. SUBSTANCE: device is used for active protection against weak bioenergetic electromagnetic fields of different origin. Device has screen in the form of grid made of "golden twist" and transmitting antenna. To remove "Faraday cage" effect, antenna is positioned between screen and man's body. Electromagnetic oscillations of extra-low intensity excited in antenna circuit by means of generator of audio frequency modulated by frequency of 10 Hz from electric pulse generator through modulator stimulate man's organism. EFFECT: enhanced efficiency of protection. 1 dwg Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Courtesy of <http://v3.espacenet.com>



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 132 204** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) МПК⁶ **A 61 N 1/16, 2/04**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 96116580/14, 12.08.1996

(46) Дата публикации: 27.06.1999

(56) Ссылки: DE 4238745 A1, 19.05.94. RU 2053804 C1, 10.02.96. FR 2422409 A1, 14.12.97.

(98) Адрес для переписки:
103489, Москва, Зеленоград, а/я 34 НПП "Элис"

(71) Заявитель:
Макаревич Александр Васильевич,
Коноплев Сергей Петрович

(72) Изобретатель: Макаревич А.В.,
Коноплев С.П.

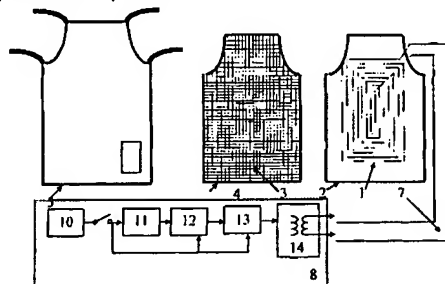
(73) Патентообладатель:
Макаревич Александр Васильевич,
Коноплев Сергей Петрович

(54) УСТРОЙСТВО АКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ

(57) Реферат:

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам для активной защиты от слабых биоэнергетических электромагнитных полей различного происхождения, и может быть использовано для электромагнитной терапии. Техническим результатом является повышение эффективности защиты от слабых электромагнитных, технических и биоэнергетических полей за счет устранения эффекта "клетки Фарадея". Устройство включает экран, выполненный в виде сетки из "золотой крученки", и передающую антенну. Для устранения эффекта "клетки Фарадея" антенна расположена между экраном и телом человека. Электромагнитные колебания сверхнизкой интенсивности, возбужденные в антенном контуре с помощью генератора

звуковой частоты, модулированной через модулятор от генератора электрических импульсов частотой 10 Гц, стимулируют организм человека. Частота модуляции выбрана по методике доктора Р. Фолля и равна 10 Гц. 1 ил.



RU 2 132 204 C1

RU 2 132 204 C1



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 132 204** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) Int. Cl. ⁶ **A 61 N 1/16, 2/04**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 96116580/14, 12.08.1996

(46) Date of publication: 27.06.1999

(98) Mail address:
103489, Moskva, Zelenograd, a/ja 34 NPP "Ehlis"

(71) Applicant:
Makarevich Aleksandr Vasil'evich,
Konoplev Sergej Petrovich

(72) Inventor: **Makarevich A.V.,**
Konoplev S.P.

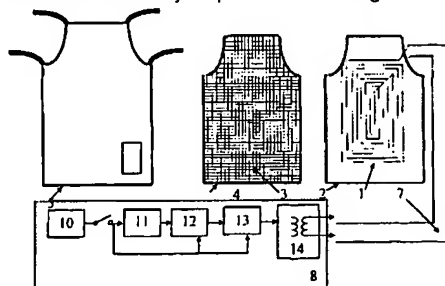
(73) Proprietor:
Makarevich Aleksandr Vasil'evich,
Konoplev Sergej Petrovich

(54) **ACTIVE PROTECTION DEVICE**

(57) Abstract:

FIELD: medical engineering;
electromagnetic therapy. SUBSTANCE: device
is used for active protection against weak
bioenergetic electromagnetic fields of
different origin. Device has screen in the
form of grid made of "golden twist" and
transmitting antenna. To remove "Faraday
cage" effect, antenna is positioned between
screen and man's body. Electromagnetic
oscillations of extra-low intensity excited
in antenna circuit by means of generator of
audio frequency modulated by frequency of 10
Hz from electric pulse generator through

modulator stimulate man's organism. EFFECT:
enhanced efficiency of protection. 1 dwg



RU 2 132 204 C1

RU 2 132 204 C1

Изобретение относится к области медицинской техники, а именно к электромагнитной терапии и может быть использовано для активной защиты от слабых биоэнергетических электромагнитных полей различного происхождения.

Данное устройство является логическим продолжением работ в области низкочастотной релаксационной терапии (НРТ), основанной на воздействии короткими электрическими импульсами (от 0,1 мс до 100 мс) с током от 0,1 мА до 100 мА через электроды различной формы на биологически активные точки (БАТ) тела человека или на биологически активные зоны тела человека (БАЗ). В большинстве случаев БАТ совпадают с классическими точками иглотерапии (иглорефлексотерапии) различных школ традиционной восточной медицины.

Известна низкочастотная релаксационная терапия по методу доктора Р.Фолля [1], [2], которая наиболее проверена на практике, противопоказания хорошо изучены и обоснованы, библиография насчитывает десятки наименований.

Конструктивно приборы для реализации НРТ представлены и выполнены в виде малогабаритного устройства, источник питания через стабилизатор соединен с генератором электрических импульсов в диапазоне частот от 0,2 до 10 Гц, с управлением по частоте и амплитуде устройством управления и отображением частоты следования импульсов на индикаторе, выход генератора через согласующее устройство (обычно повышающий трансформатор) соединяется с электродами.

Электронное управление частотой и амплитудой импульсов при проведении НРТ позволяет проводить стимулирующее воздействие на БАТ и БАЗ кожи.

Недостатком НРТ является контактное воздействие через кожу в БАТ и БАЗ, воздействие только на один меридиан или, так называемый, "квадрант" через электроды.

Известны устройства для электромагнитной защиты - экранировки металлической решеткой (сеткой) [3], [4]. Экраны выполняются многослойными для замыкания на себя (на свою поверхность в виде токов Фуко) электромагнитных полей различной частоты. Так, низкочастотные, до 1000 Гц поля экранируют стальным экраном, десятки и сотни килогерц - пермалоем, СВЧ-излучения - мелкой медной сеткой с покрытием из золота и серебра. Для сильных полей в экранировке важен только теплоотвод, для слабых - низкое сопротивление поверхностного слоя, отсутствие окисла на поверхности, иначе ячейки сетки не образуют замкнутых контуров, в которых возникает ЭДС самоиндукции с электромагнитным потоком, компенсирующим экранируемое электромагнитное поле.

Многолетние исследования работы людей внутри экранированных помещений, водителей, проводников, машинистов и т. п. показали, что экранировка снижает работоспособность, угнетает и ослабляет организм.

С появлением миллионов персональных компьютеров встал вопрос защиты человека от излучений компьютера (сильные электромагнитные поля от 50 Гц до 40 кГц,

слабое рентгеновское излучение, магнитное поле отклоняющих систем дисплея и поля в десятки мегагерц от процессорного устройства). Использование защитной одежды с вшитыми металлическими сетками показало, что экранировка дает эффект "клетки Фарадея", то есть то, что кроме "вредных" излучений, экранируются и "полезные" биоэнергетические излучения, когда живое существо в экране получает все необходимое для жизни, кроме электромагнитного поля, и гибнет.

Техническим результатом, полученным при осуществлении изобретения является защита организма от слабых электромагнитных технических и биоэнергетических полей с заменой их слабым электромагнитным полем звуковой частоты, модулированной низкой частотой, выбранной по методике доктора Р.Фолля бесконтактным действием на весь организм в целом.

Данный технический результат достигается за счет того, что устройство сконструировано в виде двухслойного фартука-покрывала, закрывающего биологически активные зоны тела человека (чакры), причем в верхнем слое вшита экранирующая сетка из материала (сплава) "Золотая крученка". "Золотая крученка" обладает малой толщиной (0,09 мм), большой прочностью (можно шить на швейной машинке), гибкостью, стойкостью к окислению (не тускнеет десятки лет, не дает пленки на поверхности и, таким образом, экранирует сверхслабые поля). "Золотая крученка" традиционно используется в церковных одеждах при проведении таинства исповеди (защита от биопатогенных полей исповедуемого). Для устранения эффекта "клетки Фарадея" второй слой выполнен в виде нашитой на ткань антенны из медного провода, в форме спирали с шагом 10 мм для получения равномерного электромагнитного поля, для одновременного воздействия через БАЗ на весь организм в целом. К антенне через согласующее устройство (трансформатор) подключен генератор звуковой частоты, выполненный таким образом, что форма импульсов в антенне близка к Дельта-функции (узкий импульс большой амплитуды, имеющий при разложении в ряд Фурье бесконечный спектр), причем сигнал генератора модулируется импульсами низкой частоты. Частота модуляции выбрана по методике доктора Р.Фолля и равна 10 Гц.

Изобретение поясняется блок-схемой и чертежом, представленными на фиг. 1.

Устройство состоит из двух конструктивных частей: защитного чехла-фартука (покрывала) (5), к которому прикрепляются сшитые вместе в два слоя экран из "золотой крученки" (3) на матерчатой подложке (4) и антенны (1) на матерчатой подложке (2), причем, чехол (5) выполнен таким образом, что легко отделяется от внутреннего слоя для стирки (на "липучке", пуговицах или кнопках) и имеет карман для корпуса (8), который соединен через разъем (6) проводом (7) с антенной (1).

В корпусе (8) расположены: источник питания (две батарейки типа 316) (10), которые через выключатель (9) соединен с

генератором электрических импульсов частотой 10 Гц, определенной по методике доктора Р.Фолля (11), модулятором (12) и генератором звуковой частоты (13). Генератор электрических импульсов частотой 10 Гц (11) соединен через модулятор (12) с генератором звуковой частоты (13). Выход генератора звуковой частоты (13) через согласующее устройство (14) соединен через разъем (6) проводом (7) с антенной (1).

Устройство работает следующим образом.

Фартук (5) надевается человеком на грудь или на спину, включается выключатель (9), питание от источника (10) подается на генератор электрических импульсов частотой 10 Гц (11), модулятор (12) и генератор звуковой частоты (13). Колебания от генератора (13), модулированные через модулятор (12) от генератора электрических импульсов частотой 10 Гц (11) в виде пачек импульсов, подаются на согласующее устройство (14) и через разъем (6) по проводу (7) поступает в антенну (1), возбуждая в антенном контуре электромагнитные колебания сверхнизкой интенсивности, которые стимулируют организм человека, защищенный от внешних полей экраном (3).

Источники информации.

1. Самохин А.В., Готовский Ю.В. Электродиагностическая диагностика и терапия по методу Р.Фолля. - М.: ИМЕДИС, 1995. - 448 с., ил. - ISBN5- 87359-003-6

5 2. Крамер Ф. Учебник по электроакупунктуре. Т.1. - М.: ИМЕДИС, 1995. -192 с., ил. - ISBN5-87359-005-2

10 3. Крылов В.А., Юченкова Т.В. Защита от электромагнитных излучений. -М.: Советское радио, 1972. -216 с.

4. ГОСТ Р 50414-92 Камеры экранные. Классы, основные параметры. Технические требования и методы испытания.

Формула изобретения:

15 Устройство активной защиты, содержащее защитный экран для защиты организма человека от слабых электромагнитных и биопатогенных полей, отличающееся тем, что в него введены передающая антенна, расположенная между экраном и телом человека, последовательно соединенные генератор электрических импульсов с частотой 10 Гц, модулятор и генератор звуковой частоты, выходом соединенный через согласующее устройство с антенной, при этом экран выполнен в виде сетки из "золотой крученки".

25

30

35

40

45

50

55

60

4